

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA zwana dalej „SIWZ”

na

zakup kompletnego systemu backupowego służącego do zabezpieczenia danych informatycznych w infrastrukturze techniczno-organizacyjnej Zamawiającego

Numer sprawy: ZER-ZP-20/2013

INFORMACJE OGÓLNE

I. Informacje o Zamawiającym

1. Zamawiającym jest Zakład Emerytalno-Rentowy Ministerstwa Spraw Wewnętrznych zwany dalej „Zakładem”
2. Siedziba: ul. Pawińskiego 17/21, 02-106 Warszawa
3. NIP: 526-10-42-106
4. REGON: 011320130
5. Adres elektroniczny: zer@zer.msw.gov.pl
6. Strona internetowa: <http://www.zer.msw.gov.pl> (ogłoszenia, jak w rozdziale XXI SIWZ)
7. Telefon: 22/ 60-28-645, 22/ 825-73-49
8. Faks: 22/ 825-49-79
9. Godziny urzędowania: 8¹⁵ – 16¹⁵

II. Tryb i podstawa prawna udzielenia zamówienia

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, **poniżej równowartości 130.000 EURO.**
2. Podstawa prawna: ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.), zwana dalej „ustawą”.

III. Oferty częściowe, wariantowe, zamówienia uzupełniające

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, o których mowa w art. 2 pkt 6 oraz art. 83 ust. 2 ustawy.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych, o których mowa w art. 2 pkt 7 oraz art. 83 ust. 1 ustawy.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy.

IV. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

1. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:
 - sprawy proceduralne*
 - 1) Pani Aneta STROJEK, tel. 22/ 60-28-645, fax. 22/ 825-49-79, w dni robocze w godzinach: 8³⁰-16⁰⁰,
 - 2) Pani Roksana HANULAK, tel. 22/ 60-28-645, fax. 22/ 825-49-79, w dni robocze w godzinach: 8³⁰-16⁰⁰,
 - sprawy merytoryczne:*
 - 3) Pan Marek MISZCZAK, tel. 22/ 60-28-198, fax. 22/ 825-49-79, w dni robocze w godzinach: 7³⁰-14³⁰,
 - 4) Pan Andrzej SZARSZEWSKI tel. 22/ 60-28-432, fax. 22/ 825-49-79, w dni robocze w godzinach: 8³⁰-15³⁰.
2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej.
3. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim.

4. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje oraz wyjaśnienia dot. niniejszego postępowania Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, z wyjątkiem dokumentów stanowiących uzupełnienie oferty lub integralną część oferty, które muszą być składane w formie pisemnej.
5. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje oraz wyjaśnienia faksem lub drogą elektroniczną, każda ze Stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

V. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup kompletnego systemu backupowego służącego do zabezpieczenia danych informatycznych w infrastrukturze techniczno-organizacyjnej Zamawiającego.

Do opisu przedmiotu zamówienia przyjęto klasyfikację ze Wspólnego Słownika Zamówień CPV nr 30233000-1, CPV nr 48700000-8, CPV nr 48820000-2, CPV nr 48620000-0.

2. Podstawowe definicje:

- 1) **system pamięci masowej** – jednostka pamięci dyskowej z wbudowanym oprogramowaniem i funkcjonalnościami wspomagającymi wykonywanie backupów,
- 2) **system backupowy** – infrastruktura sprzętowo-programowa zapewniająca automatyczne zabezpieczenie przed utratą danych informatycznych przechowywanych na serwerach i macierzach, a także szybkie ich odtworzenie,
- 3) **sprzęt** – urządzenia dostarczonego w ramach przedmiotu zamówienia (urządzenia zaproponowane do systemu backupowego oraz serwery),
- 4) **wada fizyczna** – jakakolwiek niezgodność sprzętu z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz w formularzu ofertowym,
- 5) **fabrycznie nowy** – sprzęt wcześniej nieużytkowany, nie pochodzący z odzysku oraz nie pochodzący z projektów realizowanych u innych klientów, wyprodukowany w 2013 r.,
- 6) **dni robocze** – dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy,
- 5) **awaria sprzętu**- stan niesprawności sprzętu uniemożliwiający jego funkcjonowanie, występujące nagle i powodujący jego niewłaściwe działanie lub całkowite unieruchomienie;
- 6) **awaria oprogramowania** - utrata osiągniętej funkcjonalności, brak sprawności, niewłaściwe działanie dostarczonego i skonfigurowanego oprogramowania,
- 7) **zakres warunkowy** – zdarzenie przyszłe, niepewne.

3. Wszystkie urządzenia dostarczane w ramach zamówienia muszą być fabrycznie nowe, pochodzić z legalnego źródła i muszą być zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany będzie przekazać informację o kanale dystrybucji.

4. Wykonawca odpowiada za wszelkie wady prawne dostarczonego sprzętu i oprogramowania, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem urządzeń i oprogramowania do

- obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej; ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z praw autorskich lub patentowych, dotyczące przedmiotu dostawy, będą dochodzone bezpośrednio od Wykonawcy.
5. Wykonawca zaoferuje i dostarczy Zamawiającemu odpłatne, niewyłączne i bezterminowe licencje, o których mowa w rozdziale V SIWZ, na korzystanie z oprogramowania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Odpłatność za licencje należy uwzględnić w cenie całkowitej brutto.
 6. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca w ramach zamówienia przygotował kompletny projekt rozwiązania (który dostarczy wraz z ofertą), dostarczył infrastrukturę sprzętowo-programową, przeprowadził instalację i konfigurację zaproponowanego rozwiązania, a także wykonał instruktaż dla pracowników Zamawiającego.
 7. Infrastruktura backupowa ma zostać wdrożona w 2 ośrodkach w Warszawie (lokalizacja podstawowa oraz lokalizacja zapasowa). Ośrodki są połączone ze sobą siecią światłowodową (pasmo o przepustowości 1 Gb/s). Dane w dwóch ośrodkach mają być replikowane między tymi ośrodkami. System backupowy musi być wyposażony w podsystem deduplikacji danych.
 8. Projekt rozwiązania powinien zawierać min:
 - 1) ogólny opis zaproponowanego rozwiązania backupowego,
 - 2) informację o zastosowanych urządzeniach w zaproponowanym rozwiązaniu backupowym,
 - 3) informację o zadaniach koniecznych do wykonania przez Wykonawcę i Zamawiającego (w tym o pracach konfiguracyjnych i migracyjnych o ile zaproponowane i przyjęte rozwiązanie będzie tego wymagało),
 - 4) planowany harmonogram prac wdrożeniowych z uwzględnieniem wymaganych do wykonania zadań oraz powiązań między tymi zadaniami. Zamawiający zastrzega, iż po podpisaniu umowy, przedstawiony harmonogram musi być dostosowany do możliwości Zamawiającego (uwzględniający zasoby i ograniczenia związane z eksploatowanymi u Zamawiającego systemami).
 9. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań z serwerami backupowymi, wykorzystujących do backupu wbudowane dyski.
 10. **Zamawiający zaprasza wszystkich zainteresowanych Wykonawców na zebranie w celu przedstawienia infrastruktury technicznej objętej zakresem zamówienia, które będzie miało miejsce w dniu 09.10.2013 r., o godz. 12.⁰⁰ w siedzibie Zakładu Emerytalno – Rentowego MSW w Warszawie, w pok. nr 157 (I piętro). Zebranie zostanie przeprowadzone w obecności osób wskazanych przez Naczelnika Wydziału Organizacyjnego i Naczelnika Wydziału Informatyki. Wykaz wskazanych osób wymaga akceptacji Dyrektora Zakładu Emerytalno – Rentowego MSW.**
(UWAGA! Wejście do siedziby Zamawiającego przez biuro przepustek przy ul. Pawińskiego 17/21.

11. Opis techniczny wymaganych elementów sprzętowo-programowych.

W ramach przedmiotu zamówienia należy dostarczyć elementy sprzętowo-programowe zgodnie z poniższymi wymaganiami minimalnymi:

1) System pamięci masowej – 2 sztuki:

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Cechy fizyczne oferowanego rozwiązania	
Obudowa	System pamięci masowej musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19".
Dyski	System pamięci masowej musi pozwalać na obsługę następujących dysków twardych: - SSD minimum 100 GB, - SAS minimum 450 GB, - SATA/NL-SAS minimum 1 TB. Budowa systemu pamięci masowej musi umożliwiać jej rozbudowę do modeli wyższych bez potrzeby migracji danych. System pamięci masowej musi mieć możliwość rozbudowy do minimum 140 dysków.
Przestrzeń dyskowa – lokalizacja podstawowa	System pamięci masowej musi posiadać minimum 24 dyski po minimum 600 GB minimum 10k RPM SAS.
Przestrzeń dyskowa – lokalizacja zapasowa	System pamięci masowej w lokalizacji zapasowej musi posiadać minimum 24 dyski po minimum 1 TB SATA/NL-SAS.
Kontroler	Dwa kontrolery pracujące w trybie active-active. Każdy kontroler po minimum 6 GB cache. W przypadku awarii zasilania, dane niezapisane na dyskach (przechowywane w pamięci), muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania bateryjnego lub mechanizmem równoważnym przez minimum 72 godziny.
Zabezpieczenie sprzętowe RAID obszaru przeznaczanego na przechowywanie danych	System RAID zapewniający taki poziom zabezpieczenia danych, aby był możliwy do nich dostęp w sytuacji awarii minimum dwóch dysków w grupie RAID.
Interfejsy zewnętrzne	Oferowany system pamięci masowej musi posiadać minimum: 8 portów 1 Gb Ethernet, 4 porty 8Gb FC oraz 2 porty SAS.
Cechy użytkowe proponowanego rozwiązania	
Protokoły i udostępnianie danych	System pamięci masowej musi obsługiwać jednocześnie protokoły FC, iSCSI, CIFS i NFS. Jednoczesna obsługa różnych protokołów dostępu do danych nie może być realizowana za pomocą dodatkowych urządzeń pośredniczących typu wirtualizator, gateway, switch, etc. Pliki muszą być natywnie udostępniane z systemu pamięci masowej za pomocą protokołów: CIFS i NFS z zachowaniem reguł kontroli dostępu ACL i uprawnień NTFS dla Windows oraz uprawnień Unix file permissions dla UNIX/Linux.
Deduplikacja	System pamięci masowej musi obsługiwać funkcjonalność deduplikacji danych dla wszystkich rodzajów udostępnianych danych, która umożliwi przechowywanie tylko jednej kopii identycznych bloków danych przechowywanych na wolumenie systemu pamięci masowej. System powinien mieć możliwość czynności odwrotnej tzn. cofnięcia procesu deduplikacji na zdeduplikowanym wolumenie. Wielkość bloku - jeżeli jest on stały - nie może być większa niż 8KB. Wielkość bloku może być dowolna - jeżeli algorytm deduplikacji danych używa bloku o zmiennej wielkości.

Replikacja	<p>System pamięci masowej musi posiadać funkcję replikacji danych. Replikacja musi być dostępna w trybie synchronicznym, semi-synchronicznym i asynchronicznym. Replikacja musi odbywać się na poziomie bloków danych. Musi być możliwe wykonywanie replikacji za pomocą połączeń IP.</p> <p>Zaproponowany system pamięci masowej musi posiadać funkcjonalność wykonywania tzw. replikacji hybrydowych, które pozwalają na przenoszenie części danych poddawanych replikacji na fizycznym nośniku (np. na dysku twardym), a pozostałe dane mogą być przesłane przez sieć. Technologia ta musi mieć zastosowanie zarówno podczas wykonywania backupu danych, jak i podczas ich odzyskiwania.</p>
Kompresja	<p>System pamięci masowej musi obsługiwać funkcjonalność kompresji danych, która będzie realizowana na poziomie pamięci cache zapisu w celu ograniczenia liczby operacji IO na dyskach.</p> <p>Funkcjonalność musi być dostępna dla wszystkich typów danych obsługiwanych przez system pamięci masowej.</p>
Klonowanie	<p>System pamięci masowej ma posiadać funkcjonalność tworzenia pełnych kopii danych (klonów).</p>
Kopie migawkowe i backup	<p>System pamięci masowej musi umożliwiać wykonywanie kopii migawkowych wolumenów, w trybie on-line, bez zatrzymywania operacji odczytu i zapisu dla wszystkich rodzajów danych. Deklarowana przez producenta liczba kopii migawkowych minimum 255 dla każdego wolumenu/LUN'a.</p> <p>System pamięci masowej musi być wyposażony w system kopii migawkowych, który nie może powodować spadku wydajności systemu pamięci masowej o więcej niż 5% niezależnie od liczby wykonanych kopii migawkowych.</p> <p>System pamięci masowej musi posiadać funkcjonalność szybkiego wykonywania kopii migawkowych aplikacji/baz danych Oracle (zarówno na platformie Windows, Linux jak i Unix), MS SQL, VMware, Hyper-V i Exchange z zachowaniem spójności danych oraz gwarantujących poprawne odtwarzanie dzięki integracji z samymi aplikacjami.</p> <p>Rozwiązanie musi obsługiwać mechanizm backupu dyskowego i odtwarzania danych wymienionych systemów z wykorzystaniem funkcjonalności kopii migawkowych snapshot wbudowanych w system operacyjny systemu pamięci masowej.</p> <p>Mechanizm backupu musi umożliwiać wykonywanie backupu „on-line”, to znaczy bez zatrzymywania pracy systemów aplikacji/baz danych.</p> <p>Rozwiązanie musi umożliwiać automatyzację procesu wykonywania backupów, w tym definiowanie planów backupu i automatyczne wykonywanie backupów zgodnie z tym planem.</p>
Inne funkcjonalności	<p>System pamięci masowej ma posiadać funkcjonalność Thin Provisioning. Wymagana jest możliwość udostępniania przestrzeni tak, aby zajmowana była przestrzeń tylko fizycznie zapisana. Musi być możliwe utworzenie LUN o przestrzeni większej niż faktycznie dostępna, z możliwością rezerwacji miejsca w systemie dla konkretnego LUN.</p> <p>System pamięci masowej musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy systemu i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie.</p> <p>W celu realizacji QoS system pamięci masowej ma posiadać funkcjonalność priorytetyzacji zadań wykonywanych na poszczególnych wolumenach. Priorytety mogą być zmieniane dynamicznie bez potrzeby przerywania dostępu do danych.</p>

	System pamięci masowej musi umożliwiać tworzenia zasobów typu WORM. Dane raz zapisane nie mogą być zmienione lub usunięte przez cały okres retencji. Retencja musi być definiowana przez administratora.
Zarządzanie	Musi być dostępne pełne zarządzanie systemem pamięci masowej przy pomocy CLI z dostępem poprzez telnet i ssh bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania, aplikacji i konsoli producenta systemu w celu uzyskania dostępu do CLI. System pamięci masowej musi być dostarczony z aplikacją do zarządzania poprzez GUI. System pamięci masowej musi za pośrednictwem portalu WWW umożliwiać: a) wyświetlanie statystyk dotyczących wydajności, użycia, oszczędności zasobów uzyskanych dzięki funkcjonalności systemu pamięci masowej, b) wyświetlanie konfiguracji systemu pamięci masowej oraz porównywanie jej z najlepszymi praktykami producenta w celu usunięcia błędów konfiguracji.
Monitorowanie i obsługa awarii	System pamięci masowej musi posiadać możliwość automatycznego informowania przez pocztę elektroniczną o wystąpieniu awarii systemu. W przypadku awarii systemu pamięci masowej musi być możliwy dostęp do informacji o niedziałającym systemie, wyłączenie/włączenie urządzenia, reset urządzenia, inicjowanie zrzutu zawartości pamięci (core-dump), dostęp do informacji systemowych.
Licencje	Wykonawca musi zaoferować i dostarczyć wymagane licencje na wszystkie wyszczególnione wyżej funkcjonalności dla deklarowanej przez producenta maksymalnej pojemności dyskowej systemu pamięci masowej.

2) Oprogramowanie backupowe.

Oprogramowanie backupowe ma spełniać następujące wymagania:

- a) wykonywać backupy i odtwarzać systemy operacyjne Windows (serwery, desktopy, laptopy); minimum: MS Windows Server 2003, MS Windows Server 2008 i 2008 R2, MS Windows Server 2012, MS Windows XP, MS Windows Vista, MS Windows 7, MS Windows 8 oraz Linux Suse i RedHat 5 i 6. Dodatkowo musi wspierać odtwarzanie całych dysków oraz pojedynczych plików i katalogów,
- b) wykonywać i wspierać backup kontrolera domeny (Microsoft Active Directory),
- c) wykonywać i wspierać backup klastra Microsoft (MS Windows Server 2008 R2),
- d) umożliwiać odtworzenie Systemu Windows nawet na sprzęcie innym niż był wykonywany backup,
- e) zapewnić integrację z Microsoft VSS celem wykonania backupu otwartych plików oraz danych bazodanowych bez potrzeby ich zamykania/zatrzymywania,
- f) obsługiwać wykonywanie kopii zapasowych oraz odtwarzania typu Bare Metal Restore,
- g) umożliwiać odtwarzanie całego systemu operacyjnego po awarii, w sposób automatyczny,
- h) posiadać możliwość wykonywania skryptów (wykonujących np. polecenia Oracle RMAN) przed i po zakończeniu zadania backupowego,
- i) umożliwiać konwersję maszyn fizycznych do maszyn wirtualnych oraz maszyn wirtualnych do maszyn fizycznych (Vmware ESXi i Microsoft Hyper-V),
- j) umożliwiać konfigurowanie nie tylko backupów pełnych, ale i przyrostowych celem zmniejszenia ilości gromadzonych danych i czasu trwania procesu,
- k) obsługiwać wykonywanie kopii przyrostowych ze śledzeniem zmian na poziomie bloków i w razie przerwania procesu śledzenia, wznowiać go od ostatniego bloku,
- l) wspierać technologie ograniczające wykorzystanie miejsca na dyskach takie jak: kompresja i kopia tylko tych sektorów na dyskach które są zapisane danymi,

- m) obsługiwać technologie zabezpieczania danych skopiowanych, w postaci szyfrowania na poziomie minimum 256 bitowego klucza szyfrującego,
- n) umożliwiać tworzenie dysku startowego bezpośrednio na urządzeniu USB, celem uruchomienia odtwarzania serwera/stacji roboczej bezpośrednio z pamięci USB a nie płyty CD,
- o) wspierać prekonfigurację dysku startowego poprzez możliwość dodania potrzebnych sterowników,
- p) umożliwiać zapisywanie danych na różnych nośnikach do przechowywania danych: NAS, SAN i USB driver,
- q) posiadać możliwość ograniczenia pasma sieciowego do przesyłu zbackupowanych danych,
- r) posiadać centralną konsolę do zarządzania backupami z możliwością tworzenia raportów i instalacji zdalnej agentów na komputery i serwery,
- s) umożliwiać wysyłanie komunikatów poprzez protokół SNMP czy SMTP,
- t) posiadać możliwość exportu danych raportowych w formacie minimum csv,
- u) posiadać możliwość konfigurowania uprawnień administracyjnych,
- v) Wykonawca zaoferuje i dostarczy wymagane licencje na wszystkie wymienione wyżej funkcjonalności (lit. od a do u) dla minimum **12 fizycznych serwerów Windows oraz 5 fizycznych serwerów Linux**,
- w) wykonywać backupy i odtwarzać system operacyjny Red Hat 4.5; Zamawiający posiada w swojej infrastrukturze systemy o znaczeniu krytycznym dla działania Zakładu. Pracują one pod kontrolą ww. systemu na serwerach fizycznych. Konieczne jest stworzenie procesów, procedur dla wyżej wymienionego systemu i jeżeli jest to konieczne zaoferowanie i dostarczanie odpowiednich narzędzi do przywracania i odzyskiwania wspomnianych systemów i maszyn fizycznych-serwerów w innej lokalizacji.

3) Serwery – 2 sztuki

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 2U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie).
Procesor	Procesor minimum czterordzeniowy, x86 - 64 bity, Intel E5-2609 lub równoważny, osiągający w testach SPECint_rate_base_2006 wynik nie gorszy niż 216 punktów dla oferowanego serwera. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być opublikowany na stronie www.spec.org . Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą wydruku z wyników w/w testów.
Liczba procesorów	Minimum 2.
Pamięć operacyjna	Minimum 128 GB RDIMM DDR3, z możliwością rozbudowy do minimum 768GB. Minimum 24 sloty na pamięć.
Sloty rozszerzeń	Minimum 2 sloty PCI-Express Generacji 3, w tym jeden slot x16 (prędkość slotu – bus width) oraz minimum jedno gniazdo pełnej wysokości.
Dysk twardy	Minimum 2 x dysk minimum 300 GB typu Hot Swap, SAS minimum 10k RPM, możliwość rozbudowy do 8 dysków wewnątrz serwera.
Kontroler	Kontroler macierzowy SAS wyposażony w pamięć cache minimum 512MB oraz podtrzymywanie zawartości pamięci typu flash (FBWC) lub równoważne, zapewniający obsługę minimum 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy RAID minimum 0/1/10/5.
Karty sieciowe	Minimum 4 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45. Minimum 2 jednoportowe karty 8Gb FC.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.
Porty	Minimum: 1 x szeregowy, 6 x USB 2.0 (w tym jeden wewnętrzny), 1 x VGA, 1 x wewnętrzny slot na kartę SD lub port uSSD.
Zasilacz	Minimum 2 szt., typ Hot-plug, redundantne.
Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug.

Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM.
Zarządzanie i obsługa techniczna	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejście pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Możliwość przejścia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD/ISO i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. Wymagane jest dostarczenie licencji do ww. funkcjonalności.
Oprogramowanie	MS Windows Server 2012 Standard GOV (2CPU) PL.

12. Warunki gwarancji, usługi wsparcia w okresie gwarancji.

Lp.	Nazwa usługi	Opis
1.	Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego na zaoferowane i dostarczone urządzenia i elementy	<p><u>1) Warunki gwarancji:</u></p> <p>a) gwarancja producenta - musi wynosić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum 60 miesięcy dla systemów pamięci masowej i serwerów; - minimum 60 miesięcy dla dysków zainstalowanych w systemach pamięci masowej i serwerach. <p>b) termin gwarancji biegnie od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru, bez zastrzeżeń.</p> <p><u>2) Warunki serwisu gwarancyjnego:</u></p> <p>a) serwis gwarancyjny musi być świadczony w miejscu instalacji (2 lokalizacje w Warszawie) przez autoryzowany serwis producenta,</p> <p>b) gotowość serwisu (przyjmowanie zgłoszeń o awarii) w dni robocze w godz. 8⁰⁰-17⁰⁰, Zamawiający będzie zgłaszał awarie faksem, drogą elektroniczną lub pisemnie,</p> <p>c) gwarantowany czas naprawy - następnego dnia roboczego, od dnia zgłoszenia awarii,</p> <p>d) w razie, gdy naprawa potrwa dłużej niż gwarantowany czas naprawy, Wykonawca na żądanie Zamawiającego dostarczy w następnym dniu roboczym urządzenia/elementy zastępcze (na czas naprawy) co najmniej o takich samych parametrach i standardach lub urządzenia/elementy o podobnej funkcjonalności (po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym),</p> <p>e) w przypadku awarii, która nie zostanie usunięta w terminie <u>14 dni</u> kalendarzowych, Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany urządzeń/elementów na nowe, o parametrach nie gorszych od uszkodzonych,</p> <p>f) wymiana urządzeń/elementów na nowe nastąpi najpóźniej w <u>15 dniu</u> kalendarzowym, od dnia zgłoszenia awarii,</p> <p>g) okres gwarancji będzie automatycznie wydłużany o czas naprawy,</p> <p>h) w przypadku wymiany elementu, Wykonawca udzieli Zamawiającemu takiej samej gwarancji jaką były objęte wymienione urządzenia/elementy; termin gwarancji będzie liczony, od dnia podpisania protokołu odbioru urządzeń/elementów po wymianie, bez zastrzeżeń,</p> <p>i) w przypadku uszkodzenia dysku twardego i stwierdzenia potrzeby jego wymiany na nowy, uszkodzony dysk nie podlega zwrotowi Wykonawcy, pozostaje zabezpieczony u Zamawiającego.</p>
2.	Wsparcie na zaoferowane i dostarczone urządzenia i elementy	W okresie gwarancji Wykonawca zapewni bezpłatną pomoc w instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień, poprawek oraz nowych wersji oprogramowania do dostarczonych urządzeń.

3.	Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego na oprogramowanie backupowe	<u>Warunki gwarancji:</u> 1) gwarancja producenta - musi wynosić minimum 12 miesięcy, 2) dostęp do bezpłatnych aktualizacji w okresie trwania gwarancji, 3) termin gwarancji biegnie od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru, bez zastrzeżeń. <u>Warunki serwisu gwarancyjnego:</u> 1) w trakcie trwania gwarancji Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny świadczony w miejscu instalacji (2 lokalizacje w Warszawie), 2) gotowość serwisu (przyjmowanie zgłoszeń o awarii) w dni robocze w godz. 8 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ , Zamawiający będzie zgłaszał awarie, faksem, drogą elektroniczną lub pisemnie, 3) gwarantowany czas naprawy (przywrócenia funkcjonalności) - następnego dnia roboczego, od dnia zgłoszenia awarii.
4.	Wsparcie na oprogramowanie backupowe	W czasie gwarancji Wykonawca zapewni bezpłatną pomoc w instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień i poprawek oprogramowania backupowego. Wykonawca zapewni pomoc w zakresie diagnozowania awarii oprogramowania backupowego. Wykonawca prowadził będzie analizę przyczyn powstawania zgłoszonych awarii i jej wyniki będzie udostępniał Zamawiającemu.
5.	Wsparcie na systemy operacyjne	Minimum 12-miesięczny dostęp do bezpłatnych aktualizacji.

13. Instruktaż obsługi systemu pamięci masowej oraz oprogramowania backupowego.

Wymagania dotyczące instruktażu:

- 1) przeprowadzenie instruktażu dla 6 pracowników Zamawiającego; każdy z pracowników Zamawiającego musi odbyć co najmniej 40 godzin lekcyjnych instruktażu (1 godzina lekcyjna = 45 minut); Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie instruktażu dla 6 pracowników Zamawiającego w tym samym czasie,
- 2) instruktaż musi być przeprowadzony w formule tradycyjnych zajęć; nie dopuszcza się zajęć w formule e-learning'u,
- 3) Wykonawca przeprowadzi instruktaż w terminie 120 dni kalendarzowych licząc od dnia podpisania umowy; Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie części instruktażu po podpisaniu protokołu odbioru,
- 4) po zakończeniu instruktażu każdy uczestnik otrzyma imienne poświadczenie potwierdzające odbycie instruktażu,
- 5) w ramach instruktażu każdy z uczestników otrzyma komplet materiałów dydaktycznych,
- 6) sprzęt do przeprowadzenia instruktażu zabezpiecza we własnym zakresie Wykonawca,
- 7) w przypadku instruktaży oferowanych przez Wykonawcę w ośrodku zlokalizowanym w innej miejscowości niż siedziba Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany będzie do pokrycia wszystkich kosztów związanych z zakwaterowaniem, noclegiem i pełnym wyżywieniem (trzy posiłki: śniadanie, obiad i kolacja) dla 6 pracowników Zamawiającego,
- 8) w przypadku instruktaży oferowanych przez Wykonawcę w ośrodku zlokalizowanym w innym miejscu niż siedziba Zamawiającego lecz w tej samej miejscowości, Wykonawca zobowiązany będzie do pokrycia wszystkich kosztów związanych z zapewnieniem obiadu dla 6 pracowników Zamawiającego,
- 9) merytoryczna zawartość instruktażu:
 - zapoznanie uczestników z urządzeniami systemu pamięci masowej,
 - zapoznanie uczestników z architekturą, konfiguracją oraz administracją zaproponowanego rozwiązania backupowego,
 - ćwiczenia praktyczne.

14. Usługi wdrożeniowe – minimalne wymagania:

- 1) dostosowanie dołączonego do oferty harmonogramu prac wdrożeniowych do możliwości Zamawiającego (uwzględniającego zasoby i ograniczenia związane z eksploatowanymi u Zamawiającego systemami),
- 2) dostarczenie, instalacja oraz podłączenie urządzeń do infrastruktury technicznej Zamawiającego w lokalizacji podstawowej oraz lokalizacji zapasowej (podłączenie do sieci zasilającej i logicznej),
- 3) aktualizacja oprogramowania dostarczonego sprzętu,
- 4) rekonfiguracja sieci SAN (o ile będzie to konieczne),
- 5) konfiguracja systemu pamięci masowej zgodnie z przekazanymi przez Zamawiającego wytycznymi oraz zaleceniami Wykonawcy,
- 6) rekonfiguracja posiadanych przez Zamawiającego macierzy dyskowych i przeprowadzenie migracji danych (wraz z testami poprawności) - jeżeli zaproponowane i przyjęte rozwiązanie będzie tego wymagało,
- 7) przygotowanie planu oraz harmonogramu replikacji danych pomiędzy systemami pamięci masowej znajdujących się w dwóch lokalizacjach,
- 8) uruchomienie replikacji danych pomiędzy lokalizacjami,
- 9) przygotowanie planu oraz harmonogramu wykonywania kopii zapasowych danych oraz systemów Zamawiającego,
- 10) instalacja, konfiguracja agentów oraz klientów oprogramowania backupowego,
- 11) konfiguracja oprogramowania backupowego,
- 12) przeprowadzenie testów akceptacyjnych (przetestowanie wykonanej instalacji w tym próbnie odtwarzanie danych oraz przełączanie wybranych systemów pomiędzy lokalizacjami).

Uwaga:

Przed przystąpieniem do prac wdrożeniowych Wykonawca uzgodni z Zamawiającym:

- 1) ilość i rozmieszczenie poszczególnych komponentów środowiska backupowego w infrastrukturze technicznej Zamawiającego,*
- 2) sposób instalacji i konfiguracji oprogramowania backupowego,*
- 3) sposób i harmonogram wykonywania kopii zapasowych poszczególnych systemów oraz replikacji danych pomiędzy ośrodkami (podstawowym i zapasowym).*

15. Usługi powdrożeniowe.

Wykonawca po wykonanych pracach wdrożeniowych zobowiązany będzie opracować i przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą, obejmującą:

- 1) szczegółowy opis konfiguracji urządzeń i oprogramowania,
- 2) szczegółowy schemat połączeń pomiędzy urządzeniami (w formie graficznej i opisowej); rysunki połączeń fizycznych ze wskazaniem odpowiednich portów w urządzeniach,
- 3) procedury operacyjne dla administratorów (w tym procedury aktualizacji oprogramowania backupowego oraz systemów operacyjnych; zestawienie wymaganych wersji oprogramowania podstawowego i rozszerzeń (o ile ma to zastosowanie) na poszczególnych urządzeniach; zestawienie wymaganych łat systemu operacyjnego (ang. Patch Management),
- 4) procedury awaryjnego odtwarzania danych, konfiguracji systemu pamięci masowej oraz oprogramowania backupowego,
- 5) procedury postępowania w przypadku wystąpienia awarii,
- 6) opis zakresu i sposobu wykonywanej migracji,
- 7) opis zakresu i sposobu wykonywanej replikacji,
- 8) opis zakresu i sposobu wykonywanej kopii danych i systemów,
- 9) zalecenia powdrożeniowe.

16. Zakres warunkowy.

Przedmiot niniejszego zamówienia obejmuje realizację zakresu warunkowego zamówienia – prawo opcji (art. 34 ust. 5 ustawy):

- 1) w ramach zakresu warunkowego Zamawiający zastrzega sobie prawo zakupu opieki informatycznej na okres 24-miesięcy,
- 2) pod pojęciem opieki informatycznej Zamawiający rozumie – przedłużenie okresu gwarancji i serwisu gwarancyjnego oraz wsparcia na zaoferowane i dostarczone oprogramowanie backupowe,
- 3) Zamawiający może dokonać zakupu ww. opieki informatycznej najwcześniej w drugiej połowie 2014 r.,
- 4) Zamawiający udzieli zamówienia w zakresie warunkowym w sytuacji, gdy w planie finansowym Zakładu Emerytalno – Rentowego MSW zostaną zabezpieczone środki finansowe na realizację zamówienia w zakresie warunkowym oraz, gdy Wykonawca będzie mógł zrealizować zamówienia w zakresie warunkowym.

VI. Termin wykonania zamówienia: do dnia 16.12.2013 r.

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW, OŚWIADCZENIA ORAZ DOKUMENTY WYMAGANE OD WYKONAWCY

VII. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają niżej wymieniony warunek, określony w art. 22 ust. 1 ustawy, w zakresie:
 - 1) posiadania wiedzy i doświadczenia tj. należytego wykonania lub wykonywania w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 2-ch głównych dostaw, odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi niniejszego zamówienia o wartości nie mniejszej niż 300.000,00 zł brutto każda dostawa;

ocena spełnienia ww. warunku nastąpi na podstawie załączonych do oferty:

- a) oświadczenia Wykonawcy wynikającego z art. 44 ustawy; wzór oświadczenia stanowi *załącznik nr 2* do niniejszej SIWZ,
- b) wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, co najmniej 2-ch głównych dostaw odpowiadających wymaganiom określonym w ust. 1 pkt 1, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz z załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie; wzór wykazu dostaw stanowi *załącznik nr 5* do niniejszej SIWZ,

na zasadzie: spełnia-nie spełnia,

- 2) dysponowania osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia tj. Wykonawca wykaże, że dysponuje

co najmniej dwoma osobami posiadającymi ważny certyfikat inżyniera oferowanego sprzętu i oprogramowania w zakresie usług instalacyjnych i konfiguracyjnych,

ocena spełnienia ww. warunku nastąpi na podstawie załączonych do oferty:

- a) oświadczenia Wykonawcy wynikającego z art. 44 ustawy; wzór oświadczenia stanowi *załącznik nr 2* do niniejszej SIWZ,

- b) wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie pracami, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonywania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacji o podstawie do dysponowania tymi osobami, wzór wykazu stanowi **załącznik nr 4** do niniejszej SIWZ,

na zasadzie: spełnia-nie spełnia,

- 3) posiadania sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej realizację niniejszego zamówienia, tj. posiadania przez Wykonawcę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę ubezpieczenia co najmniej 200.000,00 zł;

ocena spełnienia ww. warunku nastąpi na podstawie załączonych do oferty:

- a) oświadczenia Wykonawcy wynikającego z art. 44 ustawy; wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 2** do niniejszej SIWZ;
- b) opłaconej polisy, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę minimum 200.000,00 zł,

na zasadzie: spełnia-nie spełnia.

2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy:

ocena spełnienia ww. warunku nastąpi na podstawie załączonych do oferty:

- a) oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy; wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 3** do niniejszej SIWZ;
- b) aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, **wystawionego nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;**
- c) aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawionego nie wcześniej, niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;**
- d) aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;**

na zasadzie: spełnia-nie spełnia.

3. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy:

ocena spełnienia ww. warunku nastąpi na podstawie załączonych do oferty:

- a) listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej albo informacji o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej; wzór dokumentu stanowi **załącznik nr 6** do niniejszej SIWZ

na zasadzie: spełnia-nie spełnia.

4. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w ust. 2 i 3.
5. Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę.
6. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega (na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy), kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane „za zgodność z oryginałem” odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
7. Opis sposobu dokonania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu:

na zasadzie: spełnia-nie spełnia.

8. W przypadku niespełnienia jakiegokolwiek warunku udziału w postępowaniu Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4 ustawy.

VIII. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu, w tym wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

1. Oświadczenie Wykonawcy wynikające z art. 44 ustawy. Wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 2** do niniejszej SIWZ.
2. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy. Wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 3** do niniejszej SIWZ.
3. Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, co najmniej 2-ch głównych dostaw odpowiadających wymaganiom określonym w rozdziale VII ust. 1 pkt 1, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz z załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie. Wzór wykazu dostaw stanowi **załącznik nr 5** do niniejszej SIWZ.
4. Opłaconej polisy a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę ubezpieczenia co najmniej 200.000,00 zł.
5. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie pracami, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonywania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacji o podstawie do dysponowania tymi osobami, wzór wykazu stanowi **załącznik nr 4** do niniejszej SIWZ

6. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, **wystawione nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**
7. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej, niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**
8. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**
9. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawców w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w niniejszym postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, ze wskazaniem numeru sprawy, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o zamówienie zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy.
10. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów:
 - 1) o których mowa w ust. 6-8 , składa dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie,

Dokumenty, o których mowa w ust. 10 pkt 1 lit. a i c, powinny być **wystawione nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.** Dokument, o którym mowa w ust. 10 pkt 1 lit. b , powinien być **wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**

11. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 10, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.
12. Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej albo informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej.
13. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
14. Dokumenty należy składać w formie oryginału lub kopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę, ustanowionego pełnomocnika lub notariusza. W przypadku złożenia kopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” przez ustanowionego pełnomocnika, należy dołączyć pełnomocnictwo. Pełnomocnictwo musi być złożone: w oryginale albo kopii poświadczonej notarialnie.

15. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

IX. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

Zamawiający nie wymaga wpłaty zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

OFERTA

X. Sposób przygotowania oferty

1. Każdy Wykonawca może złożyć jedną ofertę, w której musi być zaoferowana jedna cena.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w formie pisemnej w postaci wydruku komputerowego, maszynopisu lub odręcznie, przy zachowaniu staranności i czytelności.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ. Jeżeli treść oferty nie odpowiada treści SIWZ, Zamawiający odrzuca ją, zgodnie z postanowieniami art. 89 ust.1 pkt 2 ustawy, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy.
4. Wykonawcy tworzący konsorcjum i wspólnicy spółki cywilnej, ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia, zobowiązani są ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
5. Formularz ofertowy, wszystkie dokumenty własne i załączniki tworzące ofertę muszą być podpisane przez Wykonawcę lub ustanowionego pełnomocnika Wykonawcy. W przypadku podpisania dokumentów przez ustanowionego pełnomocnika należy dołączyć pełnomocnictwo określające jego zakres. Pełnomocnictwo musi być złożone: w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
6. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o wykonanie zamówienia (w tym również wspólników spółki cywilnej lub konsorcjum) oferta może być podpisana przez nich wszystkich lub tylko przez pełnomocnika ustanowionego zgodnie z art. 23 ustawy. Stosowne pełnomocnictwo winno być podpisane przez wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zgodnie z formą reprezentacji każdego z nich.
Dokument pełnomocnictwa musi być załączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego Pełnomocnika oraz zakres jego umocowania, obejmujący przede wszystkim:
 - 1) reprezentowanie w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego,
 - 2) zaciąganie zobowiązań,
 - 3) złożenie oferty,
 - 4) prowadzenie korespondencji i podejmowanie zobowiązań związanych z postępowaniem o zamówienie publiczne.
7. Wszystkie dokumenty muszą być aktualne w terminie składania ofert oraz muszą być przedłożone w oryginale lub kopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę lub przez ustanowionego pełnomocnika.
8. Oferta musi zawierać:
 - 1) formularz ofertowy – sporządzony zgodnie z **załącznikiem nr 1** do SIWZ,
 - 2) oświadczenia i dokumenty, o których mowa w rozdziale VIII SIWZ,
 - 3) projekt rozwiązania backupowego,
 - 4) wydruk z wyników testów SPECint_rate_base_2006 w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę procesora równoważnego opisanemu w rozdziale V SIWZ,
 - 5) parametry techniczne oferowanych serwerów oraz systemu pamięci masowej stanowiące załączniki nr 7a i 7b do oferty.

9. Oferta powinna być złożona w zaklejonej kopercie oznaczonej napisem: „*zakup kompletnego systemu backupowego służącego do zabezpieczenia danych informatycznych w infrastrukturze techniczno-organizacyjnej Zamawiającego*” oraz winna być opatrzona nazwą i adresem Wykonawcy. Na kopercie należy również umieścić nr sprawy: **ZER-ZP-20/2013** oraz następujący zapis: „*Nie otwierać przed dniem: 16.10.2013r. godz. 12⁰⁰*”.
10. Wymagane jest:
 - 1) parafowanie (wraz z imienną pieczętką) przez Wykonawcę lub umocowanego przedstawiciela Wykonawcy, wszystkich stron oferty, w tym stron wszystkich załączników,
 - 2) parafowanie (wraz z imienną pieczętką) przez osobę podpisującą ofertę, wszystkich miejsc, w których poprawiono błędne zapisy.
11. Zalecane jest:
 - 1) kolejne ponumerowanie wszystkich stron oferty,
 - 2) załączenie pełnego spisu zawartości oferty,
 - 3) podanie nazwisk(a) osób(oby) upoważnionych(ej) do kontaktów z Zamawiającym w czasie trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
12. Części oferty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa powinny być zawarte w ofercie w sposób umożliwiający Zamawiającemu udostępnienie jawnych elementów oferty. Wykonawca powinien złożyć ją w odrębnym opakowaniu oznakowanym zapisem „*TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA NIE UDOSTĘPNIAC INNYM UCZESTNIKOM POSTĘPOWANIA*”.
13. Wszystkie koszty związane ze sporządzeniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć w: Zakładzie Emerytalno-Rentowym MSW, 02-106 Warszawa, ul. Pawińskiego 17/21, pok. Nr **473 (IV piętro)**.
2. **Termin składania ofert upływa dnia: 16.10.2013r. o godz. 11⁰⁰.**
3. **Oferty zostaną otwarte w dniu: 16.10.2013r. o godz. 12⁰⁰** w Zakładzie Emerytalno-Rentowym MSW z siedzibą w Warszawie przy ul. Pawińskiego 17/21, **pok. Nr 157 (I piętro)** (**UWAGA! Wejście do siedziby Zamawiającego przez biuro przepustek przy ul. Pawińskiego 17/21. Nie należy zostawiać ofert w skrzynce korespondencyjnej na portierni.**)
4. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku ewentualnych(ej) zmian(y) SIWZ niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach.
5. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich Wykonawców, którym przekazana zostanie SIWZ, jak również zamieści tę informację na stronie internetowej.
6. Otwarcie ofert jest jawne.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
8. Podczas otwarcia ofert podane zostaną nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące cen, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
9. Zamawiający, na pisemny wniosek Wykonawcy nieobecnego na otwarciu ofert, przekaze informacje, o których mowa w ust. 8 niniejszego rozdziału SIWZ.

10. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę, z tym że:
 - 1) zmiany należy złożyć wg takich samych zasad, jak składana oferta z opisem „ZMIANA”,
 - 2) w przypadku złożenia kilku zmian, kopertę każdej „zmiany” należy dodatkowo opatrzyć opisem „ZMIANA Nr ...”,
 - 3) wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, podpisanego przez Wykonawcę lub umocowanego przedstawiciela Wykonawcy. Odpowiednio opisaną kopertę, zawierającą powiadomienie, należy dodatkowo opatrzyć opisem „WYCOFANIE”.
11. Zamawiający informuje, iż w przypadku braku adresu na kopercie oznaczonej „oferta”, która wpłynie do Zamawiającego po terminie składania ofert, Zamawiający zastrzega sobie możliwość otwarcia koperty, celem ustalenia adresu Nadawcy.
12. Zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy, protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty są jawne od chwili ich otwarcia.
13. Nie zostaną ujawnione informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzeże, iż nie mogą być one udostępnione. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.

XII. Termin związania ofertą.

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.
2. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XIII. Kryteria oceny ofert.

1. Wybór oferty najkorzystniejszej zostanie dokonany według następującego kryterium oceny ofert:

Lp.	Opis kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna ilość punktów, jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
1.	Cena	100%	100 pkt

Uwaga: przez cenę należy rozumieć wyrażoną w jednostkach pieniężnych wartość oferty z uwzględnieniem podatku od towarów i usług VAT.

Zasady oceny w kryterium „Cena”

W przypadku kryterium „Cena” oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_i} \times 100$$

gdzie:

- C – ilość punktów jakie otrzyma oferta badana za kryterium „Cena”,
- C_{\min} – najniższa cena całkowita wśród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert,
- C_i – cena całkowita oferty badanej.

2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który zaoferuje najniższą cenę, otrzymując najwyższą ocenę punktową.
3. Jeżeli w postępowaniu nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie

Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.

4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3, Wykonawcy składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych, niż zaoferowane w złożonych ofertach.

XIV. Opis sposobu obliczenia ceny i sposobu późniejszych rozliczeń

1. Wykonawca określi cenę oferty brutto dla przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie w formularzu ofertowym ceny netto i podatku od towarów i usług VAT, podając ją w zapisie liczbowym i słownym z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Cenę całkowitą oferty brutto stanowi suma wartości poszczególnych pozycji formularza ofertowego brutto (od poz. nr 1 do poz. nr 5).
3. Cena całkowita oferty brutto ma charakter ceny kosztorysowej.
4. Cena całkowita oferty brutto musi zawierać wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru oferty Wykonawcy, w tym koszty przygotowania kompletnego projektu rozwiązania, koszty gwarancji i serwisu gwarancyjnego, wsparcia w okresie gwarancji, koszty usług wdrożeniowych i powdrożeniowych, koszty instruktażu, koszty licencji oraz koszty dostarczenia urządzeń i oprogramowania do wskazanych przez Zamawiającego miejsc instalacji, ubezpieczenia na czas transportu oraz wszelkie należne cła i podatki.
5. Cena całkowita oferty brutto podana przez Wykonawcę nie będzie podlegała zwiększeniu w trakcie realizacji zamówienia.
6. W sytuacji, gdy badana oferta będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny. Wyjaśnienia Zamawiający oceni zgodnie z art. 90 ust. 2 ustawy.
7. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złoży wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
8. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich, bez zaliczek oraz bez stosowania jakichkolwiek przeliczników, w tym w stosunku do walut obcych.
9. Płatność nastąpi przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę na fakturze VAT, w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego od Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury VAT, po uprzednim podpisaniu przez obie Strony protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
10. Za dzień dokonania płatności przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

XV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy(firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,

- 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 4) terminie, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w ust. 1, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
 3. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców, którzy wspólnie ubiegali się o udzielenie zamówienia, Zamawiający może żądać, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

XVI. Warunki ewentualnej zmiany umowy zawartej w wyniku udzielenia zamówienia publicznego.

Zamawiający nie przewiduje możliwości dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

XVII. Istotne dla Stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy

1. Przedmiot umowy – zakup kompletnego systemu backupowego służącego do zabezpieczenia danych informatycznych w infrastrukturze techniczno-organizacyjnej Zamawiającego na warunkach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz w cenach określonych w formularzu ofertowym.
2. Termin realizacji zamówienia – jak w rozdziale VI niniejszej SIWZ.
3. Wartość wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy – jak w ofercie Wykonawcy.
4. Zasady uiszczania opłat i zasady rozliczeń – jak w rozdziale XIV niniejszej SIWZ.
5. Wykonawca zaoferuje i dostarczy Zamawiającemu odpłatne, niewyłączne i bezterminowe licencje, o których mowa w rozdziale V SIWZ, na korzystanie z oprogramowania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Odpłatności za licencje należy uwzględnić w cenie całkowitej brutto.
6. O terminie dostawy Wykonawca powiadomi Zamawiającego faksem lub pocztą elektroniczną na 2 dni robocze przed jej realizacją oraz uzgodni z Zamawiającym warunki wjazdu na teren lokalizacji (2 lokalizacje w Warszawie). Zamawiający zastrzega sobie możliwość nieprzyjęcia dostawy bez uprzedniego powiadomienia przez Wykonawcę o jej terminie.
7. Za realizację niniejszej umowy zgodnie z jej postanowieniami oraz prawidłowy odbiór dostaw i usług objętych umową odpowiedzialny jest Naczelnik i Zastępca Naczelnika Wydziału Informatyki.
8. Do podpisywania reklamacji w zakresie realizacji umowy upoważniony jest Naczelnik i Zastępca Naczelnika Wydziału Informatyki.
9. Wykonawca zobowiązuje się wydać Zamawiającemu kompletny przedmiot dostawy wraz dokumentami gwarancyjnymi i licencyjnymi wystawionymi przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora sprzętu i oprogramowania.
10. Do potwierdzenia wykonania przedmiotu umowy niezbędne jest protokolarne przekazanie przez Wykonawcę przedmiotu umowy Zamawiającemu – bez zastrzeżeń.

11. Kary umowne:

- 1) Strony ustalają, że w razie niewykonania lub nienależytego wykonania postanowień zawartej umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy, z zastrzeżeniem punktu 2 i 3,
- 2) w razie wystąpienia zwłoki w realizacji przedmiotu umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% wartości wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy, za każdy dzień roboczy zwłoki,
- 3) z tytułu niedotrzymania terminu naprawy urządzeń/elementów, oprogramowania backupowego oraz wymiany urządzeń/elementów na nowe (zgodnie z warunkami gwarancji i serwisu gwarancyjnego określonymi w rozdziale V SIWZ) - Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,02% wartości wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy, za każdy dzień roboczy zwłoki,
- 4) Zamawiający ma prawo do pomniejszenia ceny umowy o wartość naliczonych kar,
- 5) w przypadku, gdy wysokość poniesionej przez Zamawiającego szkody przewyższy wysokość kar umownych określonych w pkt 1-3, Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do rzeczywiście poniesionej szkody, na zasadach ogólnych określonych w kodeksie cywilnym.

12. Poufność informacji:

- 1) Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji o Zamawiającym w tym technicznych, organizacyjnych, danych osobowych, które Wykonawca uzyska w trakcie realizacji przedmiotu umowy,
- 2) za wszelkie szkody powstałe po stronie Zamawiającego na skutek niedotrzymania zobowiązania, o którym mowa w ust. 1 zarówno przez Wykonawcę, jak i przez osoby skierowane przez Wykonawcę do realizacji umowy – odpowiada Wykonawca,
- 3) umowa jest jawna, zgodnie art. 139 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.) i podlega udostępnianiu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej,
- 4) strony ustalają, że wszelkie informacje uzyskane w związku z realizacją umowy traktować będą jako poufne i żadna ze Stron nie będzie ich ujawniać osobom trzecim bez pisemnej zgody drugiej Strony oraz, że będzie wykorzystywać je jedynie do realizacji zobowiązań wynikających z umowy,
- 5) zobowiązanie powyższe nie dotyczy sytuacji udostępniania informacji poufnych upoważnionym władzom lub organom administracyjnym, na ich prawnie uzasadnione żądanie.

13. Warunki współpracy między Wykonawcą a podwykonawcami:

- 1) w przypadku zamiaru powierzenia realizacji zamówienia podwykonawcy(om) Wykonawca jest zobowiązany poinformować Zamawiającego, podając nazwę(y) podwykonawcy(ów) oraz część zamówienia, która będzie przez niego(nich) wykonywana wraz z zakresem realizowanych przez niego(nich) zadań, do dnia rozpoczęcia realizacji przedmiotu umowy;
- 2) powierzenie do realizacji zamówienia dodatkowemu(ym) podwykonawcy(om), zmiana podwykonawcy(ów) lub zmiana zakresu prac powierzonych podwykonawcy(om), od dnia rozpoczęcia realizacji przedmiotu umowy, dopuszczalna jest wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego;
- 3) Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia, że podwykonawca(y) wskazany(i) przez Wykonawcę nie będzie(ą) powierzał(li) wykonania całości lub części powierzonych mu (im) prac dalszym podwykonawcom, chyba że Wykonawca uzyska od Zamawiającego zgodę na takie powierzenie;

- 4) w każdym przypadku korzystania ze świadczeń podwykonawcy(ów) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonywanie zobowiązań przez podwykonawcę(ów), jak za własne działania lub zaniechania.
14. Odstąpienie od umowy:
- 1) niewykonanie przez Wykonawcę postanowień niniejszej umowy do dnia **23.12.2013r.** upoważnia Zamawiającego do odstąpienia od niezrealizowanej części umowy i części zrealizowanej umowy, która nie będzie miała dla Zamawiającego znaczenia ze względu na zamierzony cel umowy, tj. straciła dla Zamawiającego znaczenie z powodu niedostarczenia sprzętu i oprogramowania w komplecie, w trybie natychmiastowym, z konsekwencjami określonymi w ust. 11 pkt 1,
 - 2) Zamawiający może odstąpić od zawartej umowy, jeżeli zajdzie istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,
 - 3) w przypadkach określonych w pkt 1 i 2 Wykonawcy należy się wynagrodzenie za zrealizowaną część umowy.
15. Żadna ze Stron nie może przenieść praw i obowiązków wynikających z zawartej umowy na rzecz osób trzecich, bez pisemnej zgody drugiej Strony.
16. Wszelkie zmiany i uzupełnienia zawartej umowy wymagają, pod rygorem nieważności, formy pisemnej oraz mogą nastąpić wyłącznie za zgodą obydwu Stron, w formie aneksu do zawartej umowy.
17. W sprawach nieuregulowanych umową będą miały zastosowanie obowiązujące przepisy prawa, w szczególności:
- 1) ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93, z późn. zm.),
 - 2) ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r., poz. 907, z późn. zm.),
 - 3) ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006r. Nr 90, poz. 631, z późn. zm).
18. W razie ewentualnych sporów, mogących wyniknąć z niniejszej umowy, Strony będą dążyć do ich polubownego rozstrzygnięcia. W przypadku braku porozumienia w ciągu 30 dni od zaistnienia sporu, każda ze Stron może wystąpić z powództwem do sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.

XVIII. Informacje o podwykonawcach

W przypadku, gdy Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom wykonanie zamówienia, w formularzu ofertowym musi wskazać zakres prac, których wykonanie zamierza podwykonawcom zlecić.

XIX. Środki ochrony prawnej przysługujące Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

Wykonawcom, a także innym osobom, których interes prawny w uzysku zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku, w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługuje prawo do wniesienia środków ochrony prawnej na zasadach określonych w **Dziale VI ustawy.**

XX. Informacje dodatkowe

1. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
2. Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną.

3. Adres strony internetowej, na której zamieszczone będzie ogłoszenie, SIWZ oraz inne informacje wymagane przepisami ustawy – <http://www.zer.bip.msw.gov.pl>.(zamówienia publiczne) – dostęp do stron ze strony: <http://www.zer.msw.gov.pl> (ogłoszenia).
4. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
5. Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia w przypadkach określonych w art. 93 ustawy. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia - w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert lub złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert – podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
6. Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.).

Zatwierdzam:

D Y R E K T O R
Zakładu Emerytalno-Rentowego
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych

/-/ Artur WDOWCZYK

*(podpis Kierownika Zamawiającego lub
osoby przez niego upoważnionej)*

Wykaz załączników:

- Załącznik nr 1** - Formularz ofertowy.
- Załącznik nr 2** - Wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu przesłanek zawartych w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.).
- Załącznik nr 3** - Wzór oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień -publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.).
- Załącznik nr 4** - Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie pracami, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonywania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacji o podstawie do dysponowania tymi osobami.
- Załącznik nr 5** - Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, co najmniej 2-ch głównych dostaw odpowiadających wymaganiom określonym w rozdziale VII ust. 1 pkt 1, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz z załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.
- Załącznik nr 6** - Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej / informacja o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej.
- Załącznik nr 7a** - Parametry techniczne oferowanego systemu pamięci masowej.
- Załącznik nr 7b** - Parametry techniczne oferowanych serwerów.

FORMULARZ OFERTOWY

zakup kompletnego systemu backupowego służącego do zabezpieczenia danych informatycznych w infrastrukturze techniczno-organizacyjnej
Zamawiającego.

Nr zamówienia: ZER-ZP-20/2013

Pełna nazwa Wykonawcy:		.....					
Siedziba Wykonawcy:		.....					
NIP:		REGON:	Nr tel.:	Nr fax.:	E-mail (jeśli występuje):			
.....				
L.p.	Nazwa	Producent lub marka / typ i model / okres gwarancji	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto*	Wartość netto* /kolumna 4x5/	Stawka VAT	Wartość VAT*	Cena całkowita oferty (wartość brutto*) /kolumna 6+8/
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
ZAKRES PODSTAWOWY								
1.	System pamięci masowej dla lokalizacji podstawowej	..... /producent / /typ i model/ /elementy składowe – obowiązkowe wskazanie Part Numerów urządzeń/ elementów/ /okres gwarancji/	1	.....	.....	.....	.....	.....

2.	System pamięci masowej dla lokalizacji zapasowej	..... <i>/producent /</i> <i>/typ i model/</i> <i>/elementy składowe – obowiązkowe wskazanie Part Numerów urządzeń/elementów/</i> <i>/okres gwarancji/</i>	1	.....	.....	.....	.....	.....
3.	Serwery	..... <i>/producent /</i> <i>/typ i model/</i> <i>/elementy składowe – obowiązkowe wskazanie Part Numerów urządzeń/elementów/</i> <i>/okres gwarancji/</i>	2	.....	.....	.....	.....	.....
4.	Oprogramowanie backupowe	..... <i>/nazwa/</i> <i>/wersja/</i> <i>/okres gwarancji/</i>	1	.....	.....	.....	.....	.....
ZAKRES WARUNKOWY								
5.	Opieka informatyczna na okres 24 miesięcy	-----	1	.....	.....	.....	.....	.....

CENA CAŁKOWITA OFERTY BRUTTO (suma pozycji od nr 1 do nr 5)*:

CENA CAŁKOWITA OFERTY BRUTTO SŁOWNIE*:

UWAGA:

CENY NALEŻY PODAĆ Z DOKŁADNOŚCIĄ DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU.

**** Wykonawca zobowiązany jest podać podstawę prawną zastosowania stawki podatku VAT innej niż stawka podstawowa lub zwolnienia z ww. podatku.**

***** Zamawiający informuje, iż Wykonawca zobowiązany jest wliczyć w ceny urządzeń i oprogramowania wszelkie koszty w tym koszty gwarancji i serwisu gwarancyjnego, wsparcia w okresie gwarancji, koszty usług wdrożeniowych i powdrożeniowych, koszty instruktażu oraz koszty licencji.**

1. Oświadczam(y), iż wykonam(y) zamówienie w terminie **do dnia 16.12.2013r.**
2. Oświadczam(y), iż zaoferowane w niniejszym formularzu urządzenia są fabrycznie nowe, pochodzą z legalnego źródła i są zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta.
3. Oświadczam(y), iż zaoferowane w niniejszym formularzu oprogramowanie i licencje są wolne od wad fizycznych i prawnych.
4. Oświadczam(y), że zaoferowana cena całkowita oferty brutto podana w niniejszym formularzu zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru oferty Wykonawcy w tym koszty przygotowania kompletnego projektu rozwiązania, koszty gwarancji i serwisu gwarancyjnego, wsparcia w okresie gwarancji, koszty usług wdrożeniowych i powdrożeniowych, koszty instruktażu, koszty licencji oraz koszty dostarczenia urządzeń i oprogramowania do wskazanych przez Zamawiającego miejsc instalacji, ubezpieczenia na czas transportu oraz wszelkie należne cła i podatki.
5. Oświadczam(y), że akceptuję(emy) warunki płatności określone w rozdziale XIV SIWZ.
6. Zamówienie wykonam(y) samodzielnie / zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom (*niepotrzebne skreślić*).
7. Część zamówienia (*określić zakres*) zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom.
8. Oświadczam(y), że zapoznałem(liśmy) się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnoszę(imy) do niej zastrzeżeń oraz przyjmuję(emy) warunki w niej zawarte.
9. W przypadku udzielenia zamówienia zobowiązuję(emy) się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
10. Oświadczam(y), że jeżeli w okresie związania ofertą nastąpią jakiegokolwiek znaczące zmiany sytuacji przedstawionej w naszych dokumentach załączonych do oferty, natomiast poinformuję(emy) o nich Zamawiającego.
11. Oświadczam(y), że jestem(śmy) związany(i) niniejszą ofertą przez okres **30 dni**, od upływu terminu składania ofert.
12. Oświadczam(y) że w przypadku wyboru mojej(naszej) oferty zobowiązuję(emy) się do posiadania ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia w wysokości co najmniej 200.000,00zł (*dwieście tysięcy złotych 00/100*) i do systematycznego przedłużania ubezpieczenia przez okres realizacji przedmiotu zamówienia.
13. Oferta wraz z załącznikami została złożona na stronach.
14. Do oferty załączam(y) następujące dokumenty:

- 1)
2)

Osoba(ami) upoważniona(y) do kontaktów z Zamawiającym w czasie trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego jest (są):
..... tel., fax.: E-mail:

PODPIS(Y):

.....
(miejsowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (osoby wskazane we właściwym rejestrze lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej RP)
LUB
b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

.....
miejsowość, data

Wzór oświadczenia wykonawcy o spełnianiu warunków udziału określonych w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.).

NR SPRAWY: ZER-ZP-20/2013

Wykonawca(y):
(NAZWA I ADRES)

Oświadczam(y), że:

na podstawie art. 44 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r., poz. 907, z późn. zm.), działając w imieniu i na rzecz *(nazwa/firma/i adres Wykonawcy)*

.....
spełniam warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy, w zakresie wskazanym przez Zamawiającego.

PODPIS(Y):

.....
(miejsowość, data, podpis(y))*

- *Podpis(y) i pieczętka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:
- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (osoby wskazane we właściwym rejestrze lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej RP) lub
 - b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

.....
miejsowość, data

Wzór oświadczenia Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.)

NR SPRAWY: **ZER-ZP-20/2013**

Wykonawca(y):
(NAZWA I ADRES)

Oświadczam(y), że:

działając w imieniu i na rzecz (nazwa/firma/ i adres Wykonawcy)

.....
nie podlegam(y) wykluczeniu z niniejszego postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.).

PODPIS(Y):

.....
(miejsowość, data, podpis(y))*

- *Podpis(y) i pieczętka(i) imienna(e)osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:
- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (osoby wskazane we właściwym rejestrze lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej RP) lub
 - b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

UWAGA! Niniejsze oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Wykaz osób

Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie pracami, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonywania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacji o podstawie do dysponowania tymi osobami.

Lp.	Imię i nazwisko	Kwalifikacje zawodowe, doświadczenie, wykształcenie	Zakres wykonywanych czynności	Podstawa dysponowania daną osobą
1	2	3	4	5
1				
2				
3				
4				

..... dnia

.....
(podpis i pieczęćka imienna przedstawiciela
Wykonawcy/Pełnomocnika)

Powyższy wykaz należy wypełnić z uwzględnieniem warunków określonych Rozdziale VII ust. 1 pkt 2 SIWZ

Załącznik Nr 5 do SIWZ

Wzór wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, co najmniej 2-ch głównych dostaw odpowiadających wymaganiom określonym w rozdziale VII ust. 1 pkt 1, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz z załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

NR SPRAWY: **ZER-ZP-20/2013**

WYKONAWCA(Y):
(NAZWA I ADRES)

Lp.	Nazwa i adres podmiotu na rzecz którego wykonano dostawy lub na rzecz którego są wykonywane dostawy	Opis przedmiotu umowy (dostawy)	Termin(y) wykonania	Wartość przedmiotu umowy (dostawy) z VAT-em
1.				
2.				

PODPIS(Y):

.....
(miejsowość, data, podpis(y))

*Podpis(y) i pieczętka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) lub
- b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

Załącznik Nr 6 do SIWZ

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej / informacja o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej*.

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na **zakup kompletnego systemu backupowego służącego do zabezpieczenia danych informatycznych w infrastrukturze techniczno-organizacyjnej Zamawiającego**, zgodnie z art. 26 ust. 2 pkt 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U.z 2013r. poz. 907, z późn. zm.),

- 1) składamy listę podmiotów, razem z którymi należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331 z późn. zm.)

Lp.	Nazwa	Adres

-
- 2) informujemy, że nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 907, z późn. zm.).

**należy wypełnić pkt 1 lub pkt 2*

PODPIS(Y):

.....
(miejsowość, data, podpis(y))*

- *Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:
a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (osoby wskazane we właściwym rejestrze lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej RP) lub
b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

UWAGA! Niniejszą informację składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Parametry techniczne oferowanego systemu pamięci masowej

Element konfiguracji	Wymagania minimalne	System pamięci masowej w lokalizacji podstawowej	System pamięci masowej w lokalizacji zapasowej
		Oferowane parametry (proszę podać dokładne parametry oferowanego sprzętu)	Oferowane parametry (proszę podać dokładne parametry oferowanego sprzętu)
Cechy fizyczne oferowanego rozwiązania		Cechy fizyczne oferowanego rozwiązania	Cechy fizyczne oferowanego rozwiązania
Obudowa	System pamięci masowej musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19".		
Dyski	System pamięci masowej musi pozwalać na obsługę następujących dysków twardych: - SSD minimum 100 GB, - SAS minimum 450 GB, - SATA/NL-SAS minimum 1 TB. Budowa systemu pamięci masowej musi umożliwiać jej rozbudowę do modeli wyższych bez potrzeby migracji danych. System pamięci masowej musi mieć możliwość rozbudowy do minimum 140 dysków.		
Przestrzeń dyskowa – lokalizacja podstawowa	System pamięci masowej musi posiadać minimum 24 dyski po minimum 600 GB minimum 10k RPM SAS.		
Przestrzeń dyskowa – lokalizacja zapasowa	System pamięci masowej w lokalizacji zapasowej musi posiadać minimum 24 dyski po minimum 1 TB SATA/NL-SAS.		
Kontroler	Dwa kontrolery pracujące w trybie active-active. Każdy kontroler po minimum 6 GB cache. W przypadku awarii zasilania, dane niezapisane na dyskach (przechowywane w pamięci), muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania bateryjnego lub mechanizmem równoważnym przez minimum 72 godziny.		

Zabezpieczenie sprzętowe RAID obszaru przeznaczonych na przechowywanie danych	System RAID zapewniający taki poziom zabezpieczenia danych, aby był możliwy do nich dostęp w sytuacji awarii minimum dwóch dysków w grupie RAID.		
Interfejsy zewnętrzne	Oferowany system pamięci masowej musi posiadać minimum: 8 portów 1 Gb Ethernet, 4 porty 8Gb FC oraz 2 porty SAS.		
<i>Cechy użytkowe proponowanego rozwiązania</i>		<i>Cechy użytkowe proponowanego rozwiązania</i>	<i>Cechy użytkowe proponowanego rozwiązania</i>
Protokoły i udostępnianie danych	System pamięci masowej musi obsługiwać jednocześnie protokoły FC, iSCSI, CIFS i NFS. Jednoczesna obsługa różnych protokołów dostępu do danych nie może być realizowana za pomocą dodatkowych urządzeń pośredniczących typu wirtualizator, gateway, switch, etc. Pliki muszą być natywnie udostępniane z systemu pamięci masowej za pomocą protokołów: CIFS i NFS z zachowaniem reguł kontroli dostępu ACL i uprawnień NTFS dla Windows oraz uprawnień Unix file permissions dla UNIX/Linux.		
Deduplikacja	System pamięci masowej musi obsługiwać funkcjonalność deduplikacji danych dla wszystkich rodzajów udostępnianych danych, która umożliwi przechowywanie tylko jednej kopii identycznych bloków danych przechowywanych na wolumenie systemu pamięci masowej. System powinien mieć możliwość czynności odwrotnej tzn. cofnięcia procesu deduplikacji na zdeduplikowanym wolumenie. Wielkość bloku - jeżeli jest on stały - nie może być większa niż 8KB. Wielkość bloku może być dowolna - jeżeli algorytm deduplikacji danych używa bloku o zmiennej wielkości.		

Replikacja	<p>System pamięci masowej musi posiadać funkcję replikacji danych. Replikacja musi być dostępna w trybie synchronicznym, semi-synchronicznym i asynchronicznym. Replikacja musi odbywać się na poziomie bloków danych. Musi być możliwe wykonywanie replikacji za pomocą połączeń IP.</p> <p>Zaproponowany system pamięci masowej musi posiadać funkcjonalność wykonywania tzw. replikacji hybrydowych, które pozwalają na przenoszenie części danych poddawanych replikacji na fizycznym nośniku (np. na dysku twardym), a pozostałe dane mogą być przesłane przez sieć. Technologia ta musi mieć zastosowanie zarówno podczas wykonywania backupu danych, jak i podczas ich odzyskiwania.</p>		
Kompresja	<p>System pamięci masowej musi obsługiwać funkcjonalność kompresji danych, która będzie realizowana na poziomie pamięci cache zapisu w celu ograniczenia liczby operacji IO na dyskach.</p> <p>Funkcjonalność musi być dostępna dla wszystkich typów danych obsługiwanych przez system pamięci masowej.</p>		
Klonowanie	<p>System pamięci masowej ma posiadać funkcjonalność tworzenia pełnych kopii danych (klonów).</p>		
Kopie migawkowe i backup	<p>System pamięci masowej musi umożliwiać wykonywanie kopii migawkowych wolumenów, w trybie on-line, bez zatrzymywania operacji odczytu i zapisu dla wszystkich rodzajów danych. Deklarowana przez producenta liczba kopii migawkowych minimum 255 dla każdego wolumenu/LUN'a.</p> <p>System pamięci masowej musi być wyposażony w system kopii migawkowych, który nie może powodować spadku wydajności systemu pamięci masowej o więcej niż 5% niezależnie od liczby wykonanych kopii migawkowych.</p> <p>System pamięci masowej musi posiadać funkcjonalność szybkiego wykonywania kopii migawkowych aplikacji/baz danych Oracle (zarówno na platformie</p>		

	<p>Windows, Linux jak i Unix), MS SQL, VMware, Hyper-V i Exchange z zachowaniem spójności danych oraz gwarantujących poprawne odtwarzanie dzięki integracji z samymi aplikacjami.</p> <p>Rozwiązanie musi obsługiwać mechanizm backupu dyskowego i odtwarzania danych wymienionych systemów z wykorzystaniem funkcjonalności kopii migawkowych snapshot wbudowanych w system operacyjny systemu pamięci masowej.</p> <p>Mechanizm backupu musi umożliwiać wykonywanie backupu „on-line”, to znaczy bez zatrzymywania pracy systemów aplikacji/baz danych.</p> <p>Rozwiązanie musi umożliwiać automatyzację procesu wykonywania backupów, w tym definiowanie planów backupu i automatyczne wykonywania backupów zgodnie z tym planem.</p>		
<p>Inne funkcjonalności</p>	<p>System pamięci masowej ma posiadać funkcjonalność Thin Provisioning. Wymagana jest możliwość udostępniania przestrzeni tak, aby zajmowana była przestrzeń tylko fizycznie zapisana. Musi być możliwe utworzenie LUN o przestrzeni większej niż faktycznie dostępna, z możliwością rezerwacji miejsca w systemie dla konkretnego LUN.</p> <p>System pamięci masowej musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy systemu i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie.</p> <p>W celu realizacji QoS system pamięci masowej ma posiadać funkcjonalność priorytetyzacji zadań wykonywanych na poszczególnych wolumenach. Priorytety mogą być zmieniane dynamicznie bez potrzeby przerywania dostępu do danych.</p> <p>System pamięci masowej musi umożliwiać tworzenia zasobów typu WORM. Dane raz zapisane nie mogą być zmienione lub usunięte przez cały okres retencji. Retencja musi być definiowana przez administratora.</p>		

Zarządzanie	<p>Musi być dostępne pełne zarządzanie systemem pamięci masowej przy pomocy CLI z dostępem poprzez telnet i ssh bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania, aplikacji i konsoli producenta systemu w celu uzyskania dostępu do CLI.</p> <p>System pamięci masowej musi być dostarczony z aplikacją do zarządzania poprzez GUI.</p> <p>System pamięci masowej musi za pośrednictwem portalu WWW umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wyświetlanie statystyk dotyczących wydajności, użycia, oszczędności zasobów uzyskanych dzięki funkcjonalności systemu pamięci masowej, b) wyświetlanie konfiguracji systemu pamięci masowej oraz porównywanie jej z najlepszymi praktykami producenta w celu usunięcia błędów konfiguracji. 		
Monitorowanie i obsługa awarii	<p>System pamięci masowej musi posiadać możliwość automatycznego informowania przez pocztę elektroniczną o wystąpieniu awarii systemu.</p> <p>W przypadku awarii systemu pamięci masowej musi być możliwy dostęp do informacji o niedziałającym systemie, wyłączenie/włączenie urządzenia, reset urządzenia, inicjowanie zrzutu zawartości pamięci (core-dump), dostęp do informacji systemowych.</p>		
Licencje	<p>Wykonawca musi zaoferować i dostarczyć wymagane licencje na wszystkie wyszczególnione wyżej funkcjonalności dla deklarowanej przez producenta maksymalnej pojemności dyskowej systemu pamięci masowej.</p>		

Parametry techniczne oferowanych serwerów

Element konfiguracji	Wymagania minimalne	Oferowane parametry (proszę podać dokładne parametry oferowanego sprzętu)
Obudowa	Maksymalnie 2U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie).	
Procesor	Procesor minimum czterordzeniowy, x86 - 64 bity, Intel E5-2609 lub równoważny.	..... <i>/proszę o wskazanie nazwy producenta i model/</i>
Liczba procesorów	Minimum 2.	
Pamięć operacyjna	Minimum 128 GB RDIMM DDR3, z możliwością rozbudowy do minimum 768GB. Minimum 24 sloty na pamięć.	
Sloty rozszerzeń	Minimum 2 sloty PCI-Express Generacji 3, w tym jeden slot x16 (prędkość slotu – bus width) oraz minimum jedno gniazdo pełnej wysokości.	
Dysk twardy	Minimum 2 x dysk minimum 300 GB typu Hot Swap, SAS minimum 10k RPM, możliwość rozbudowy do 8 dysków wewnątrz serwera.	
Kontroler	Kontroler macierzowy SAS wyposażony w pamięć cache minimum 512MB oraz podtrzymywanie zawartości pamięci typu flash (FBWC) lub równoważne, zapewniający obsługę minimum 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy RAID minimum 0/1/10/5.	
Karty sieciowe	Minimum 4 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45. Minimum 2 jednoportowe karty 8Gb FC.	
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.	

Porty	Minimum: 1 x szeregowy, 6 x USB 2.0 (w tym jeden wewnętrzny), 1 x VGA, 1 x wewnętrzny slot na kartę SD lub port uSSD.	
Zasilacz	Minimum 2 szt., typ Hot-plug, redundantne.	
Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug.	
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM.	
Zarządzanie i obsługa techniczna	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD/ISO i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. Wymagane jest dostarczenie licencji do ww. funkcjonalności.	
Oprogramowanie	MS Windows Server 2012 Standard GOV (2CPU) PL.	